



## Input

- std::cin >> value [speichert Wert aus Eingabe in value]
- getline(std::cin >> ws, name); [speichert Zeile in string name]

- num\_float = std::stof(str); [Wandelt string in float um]
- num\_double = std::stod(str); [Wandelt string in double um]
- num\_int = std::stoi(str); [Wandelt string in int um]



## **Typumwandlung (Casting)**

- (type) expr [Unterdrückt compiler Warnung/Fehler]
  - Nicht verwenden
- static\_cast<type> (expr) [Wandelt expr in type um]
- reinterpret\_cast<type> (expr) [Interpretiert bits von expr als type]
  - Für Anwendungen irelevant
- dynamic\_cast<type> (expr) [Typumwandlung bei Vererbung]
- const\_cast<type> (expr) [Entfernt Konst von expr]
  - Möglichst nicht verwenden

3



## Namensbereiche (namespaces)

Namensbereiche sind ein Werkzeug um Nameskonflikte bei größeren Projekten zu verwmeiden. So kann in zwei Namensbreichen ein gleicher Name deklariert werden.

- namespace name{}; Erstellt einen Namensberich mit namen name
- name::var zugriff auf Variable im Namensbereich name
- Beispiel:
  - namespace foo { class bar{};}; namespace foobar { class bar{};};
  - foo::bar lässt sich von foobar::bar unterscheiden